

## ASPX-Applikation, alle Container-Controls

1. **Aufgabe:** Erstelle ein Web-Projekt in einem passenden Verzeichnis. In diesem Projekt sind 2 Anwendungen zu erstellen und eine DB,
  - a) Eine ASPX-Anwendung, bestehend aus WebForm.aspx und der entsprechenden Code-Behind-Datei \*.cs.
  - b) Eine Konsole-Anwendung, die in der ASPX-Anwendung als Assembly referenziert wird.

Versuche anhand der beiden Skripten diese Anwendung zu implementieren.

2. **Konsole-Anwendung:** Sie besteht aus der Klassen DAL (Member: SqlConnection; Methode: GetStudentsTable(): DataTable:: Liest aus der DB alle Studenten aus und gibt sie zurück. Eine Klasse School (Member DAL; Methode: ShowStudents(): DataTable:: Stellt die DB-Tabelle aus dem DAL zur Verfügung.

DB-Tabelle:

StudentID	FirstName	LastName	TeacherID	BirthDate
1	Hans	Huber	1	15.03.1995
2	Anna	Berger	2	07.11.1994
3	Bernd	Gigerl	1	22.02.1995
4	Sepp	Weber	1	12.08.1995
5	Ingrid	Kern	2	16.09.1995
6	Ida	Mertz	1	03.10.1995
7	Gerd	Gigerl	2	14.03.1994

Tabelle Student

3. **Web-Anwendung-Konfiguration:** In der Web-Anwendung ist eine Referenz auf die Konsole-Anwendung hinzuzufügen!
4. **Web-Anwendung-Design:** Formatiere die WebForm.aspx mit einem table-Control, wobei <tr> die Zeilen der Tabelle bezeichnet und <td> die Spalten der Tabelle (siehe unten). Die Seite enthalte daher folgende Controls (Abb. 1):
  - ✓ 1. Zeile der Tabelle: Eine DropDownList (DDL), eine ListBox (LBX) und 2 TextBoxen.
  - ✓ 2. Zeile der Tabelle: eine GridView (GRV).
  - ✓ 3. Zeile der Tabelle: 3 Buttons, wobei der 3. Schalter unter den ersten beiden ist.

```
<form id="form1" runat="server">
  <table cellpadding="5px" cellspacing="5px">
    <tr>
      <td>
        <asp:DropDownList ID="ddlID" runat="server" ...>
        <asp:ListBox ID="lboxID" runat="server" AutoPostBack="true" ... >
        <asp:TextBox ID="tbx01ID" runat="server"></asp:TextBox>
        <asp:TextBox ID="tbx02ID" runat="server"></asp:TextBox>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> usw.
    </td>
  </table>
```

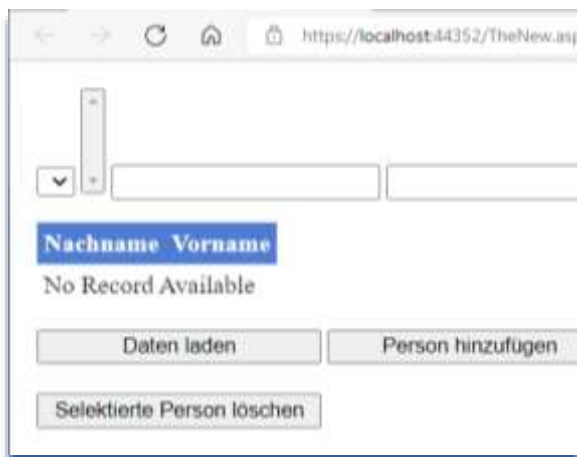


Bild 1: Start-Page (Default.aspx)



Bild 2: Schalter „Daten laden“

5. Web-Anwendung-Codebehind: Hier sind folgende Aktionen durchzuführen:

- Start der Anwendung: Zeigt die Controls nach Abb. 1. Weiters soll die DB-Tabelle der Anwendung bereitgestellt werden. Achtung: Da anfangs noch keine Daten angezeigt werden und in diesem Fall die GridView nicht aufscheinen würde, ist eine Vorinitialisierung zu treffen, die die Spalten und eine Erklärungstext anzeigt. Siehe Skriptum
- Event „Daten laden“: Lädt die Daten der Studenten aus dem Assembly. Abb. 2
  - ✓ Die LBX verwaltet das Text/Value-Paar (Nachname/StudentID) in Form von ListItems. Es wird der Text „Alle Studenten“ vorangestellt.
  - ✓ Die DDL verwaltet das Text/Value-Paar (Nachname/StudentID) in Form von ListItems.
  - ✓ Die GRV zeigt nur Vorname und Nachname (sieh Skriptum).
- Event „Person hinzufügen“: Damit wird eine Person „Tim Kapper, StudentenID = 37, LehrerID = 2, Geb.Dat = 10. 5. 2000 hard-coded der GRV, LBX, DDL hinzugefügt. Abb. 3
- Event „Selektierte Person löschen“: Durch Auswahl einer Person in der LBX wird diese aus GRV, LBX, DDL gelöscht. Abb. 4
- Item in der LBX bzw. DDL selektieren: Durch Selektieren einer Person in der LBX bzw. DDL wird diese in den TextBoxen 1 und 2 angezeigt. Abb. 5

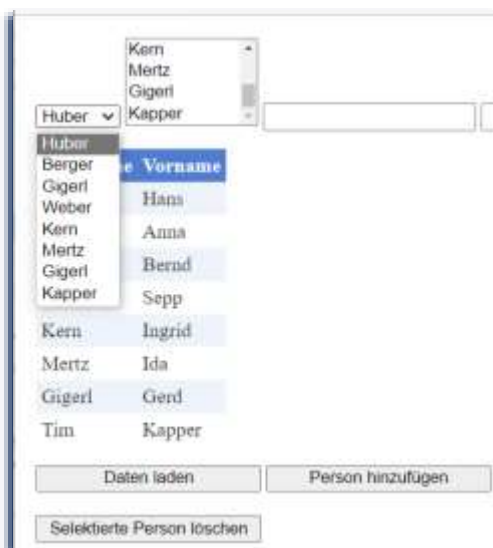


Abb. 3: Person hinzugefügt (Kapper)



Abb. 4: Löschen von Studenten

The image shows a software interface with a dropdown menu and two text input fields. The dropdown menu is open, showing a list of options: 'Alle Studenten', 'Huber', 'Berger', and 'Kern'. The 'Kern' option is currently selected and highlighted. To the left of the dropdown is a small button labeled 'Berger' with a downward arrow. To the right of the dropdown are two text input fields. The first field contains the text 'Kern \*\*\* 5' and the second field contains 'Berger - 2'.

Abb. 4: Element aus der LBX / DDL selektiert